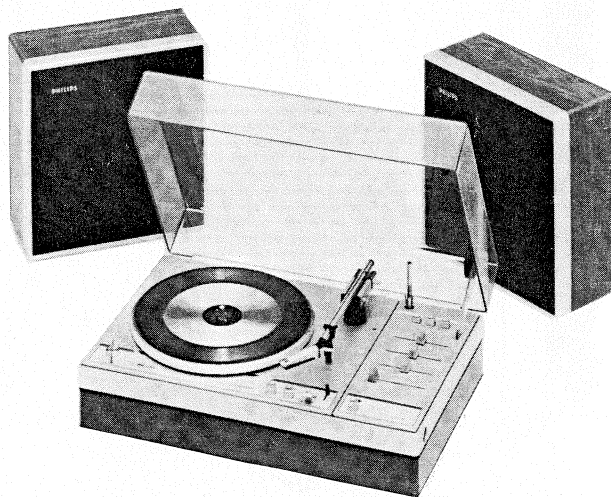


# Service Dokumentation

## 22 GF 660



### Technische Daten

Netzspannung:	110, 127, 220, 240 V
Stromart:	Wechselstrom 50 Hz bzw. 60 Hz durch Motor oder Pulley-Wechsel
Leistungsaufnahme:	40 W
Ausgangsleistung:	$2 \times 8 \text{ W} \pm 1 \text{ dB}$
Lautsprecherimpedanz:	8 $\Omega$
Drehzahlen:	16, $33\frac{1}{3}$ , 45 und 78 U/min
Nadelaufgedruck:	2–5 p einstellbar
Plattenstapelhöhe:	max. 6 Platten
Abmessungen:	472 x 300 x 176 mm
Gewicht:	12 kg
Zubehör:	Wechselautomat EG 7048 für M 45 Platten

### Service-Hinweise

#### 1. Reinigen und Ölen

Das Gummizwischenrad und dessen Laufflächen am Plattentellerrand sind nur mit Spiritus zu reinigen. Es muß darauf geachtet werden, daß das Ölen und Fetten sinnvoll geschieht. Zuviel Ölen kann durch Herausschleudern ungleichmäßigen Lauf zur Folge haben.

<b>A</b>	<b>B</b>	} enthalten im Schmiermittelsortiment OFS 2
<b>C</b>	<b>D</b>	
<b>D</b>		Best.-Nr. 4812 310 47006
<b>E</b>		Siliconöl Best.-Nr. 4812 390 17002
		Siliconfett 300 Best.-Nr. 4822 390 27004

#### 2. Tonarm

Der Tonarm kann nach Lösen der Schraube (I) vom Drehteil abgehoben werden.

Die Höhe, in die während des Wechselvorganges der Tonarm angehoben wird, kann durch die Schraube (II) eingestellt werden. In der höchsten Stellung soll die Nadel des Tonkopfes vom Plattenteller einen Abstand von 27 mm haben.

#### Verwendbare Tonköpfe

Tonabnehmer	Nadel	System	Ersatznadel/Best.-Nummer
GP 204	Saphir	Keramik	4822 251 20002
GP 205	Diamant	Keramik	4822 251 20001

#### 3. Gummizwischenrad

Die Lauffläche des Gummizwischenrades muß auf allen Stufen des Motorpulleys in der Mitte laufen. Die Einstellung wird an der Nockenscheibe (III) wie folgt vorgenommen: Begrenzungsschraube (IV) zurückdrehen und Nockenscheibe nach oben drücken, so daß Mutter (V) frei wird. Die Mutter jetzt so weit verdrehen, bis die erforderliche Zwischenradhöhe erreicht ist, wenn die Nockenscheibe wieder auf der Mutter aufsitzt. Anschließend die Begrenzungsschraube wieder in die alte Lage bringen.

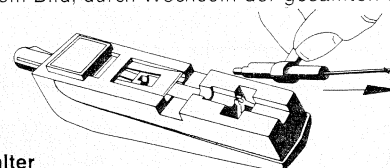
#### 4. Plattenteller

Der Plattenteller wird von oben durch einen Klemmring gesichert. Wird der Klemmring einmal abgenommen, so ist darauf zu achten, daß er bei der Montage wieder richtig aufgesetzt wird.

Der Klemmring ist so aufzusetzen, daß der Schlitz der Hohlachse zwischen beide Nasen des Klemmrings weist und die mit einem Loch versehene Nase von vorn gesehen nach links kommt.

#### 5. Auswechseln der Nadeleinheit

Ein Ersatz der Nadel im Tonkopf erfolgt, entsprechend nachstehendem Bild, durch Wechseln der gesamten Nadeleinheit.



#### 6. NF-Schalter

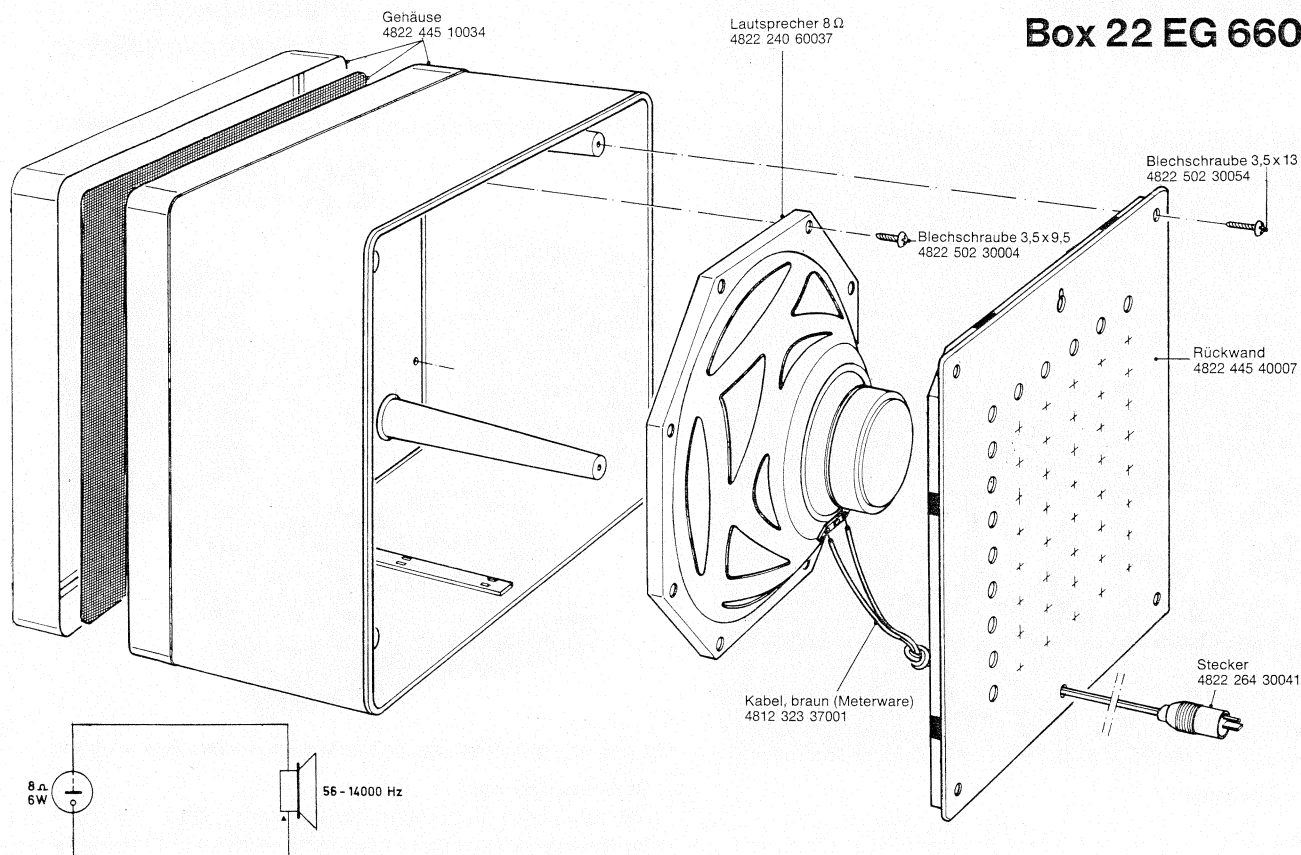
Der Kontaktabstand des NF-Schalters soll zwischen 0,4 bis 0,6 mm liegen.

#### 7. Aufsatzpunkte

Die Aufsatzpunkte werden gemeinsam durch den Exzenter (VI) eingestellt. Der Exzenter ist von oben durch die Montageplatte (G) zugänglich. Ist eine Korrektur erforderlich, so ist der Exzenter anschließend wieder mit Lack zu sichern.

Bei allen Reparaturarbeiten sind die gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten!

# Box 22 EG 660



Bei Ersatzteilbestellungen bitte unbedingt beistehende Bestell-Nummer mit angeben..

## 8. Netzschaltermechanik

Wird die Starttaste gedrückt gehalten, soll zwischen dem Schalthebel (VII) und der Nase des Schaltbügels (VIII) ein Abstand von 1 mm sein. Evtl. Korrekturen sind durch Biegen der Stange (IX) möglich.

Gleichzeitig soll die Feder (X) den Taster in den Bereich des Plattentellernockens drücken.

Der Abstand von 1 mm zwischen Schalthebel und Schaltbügel soll auch vorhanden sein, wenn der MAN-Hebel auf Start umgelegt ist. Korrekturen sind an dem Drahtbügel (XI) vorzunehmen.

## 9. Stufenempfindlichkeit

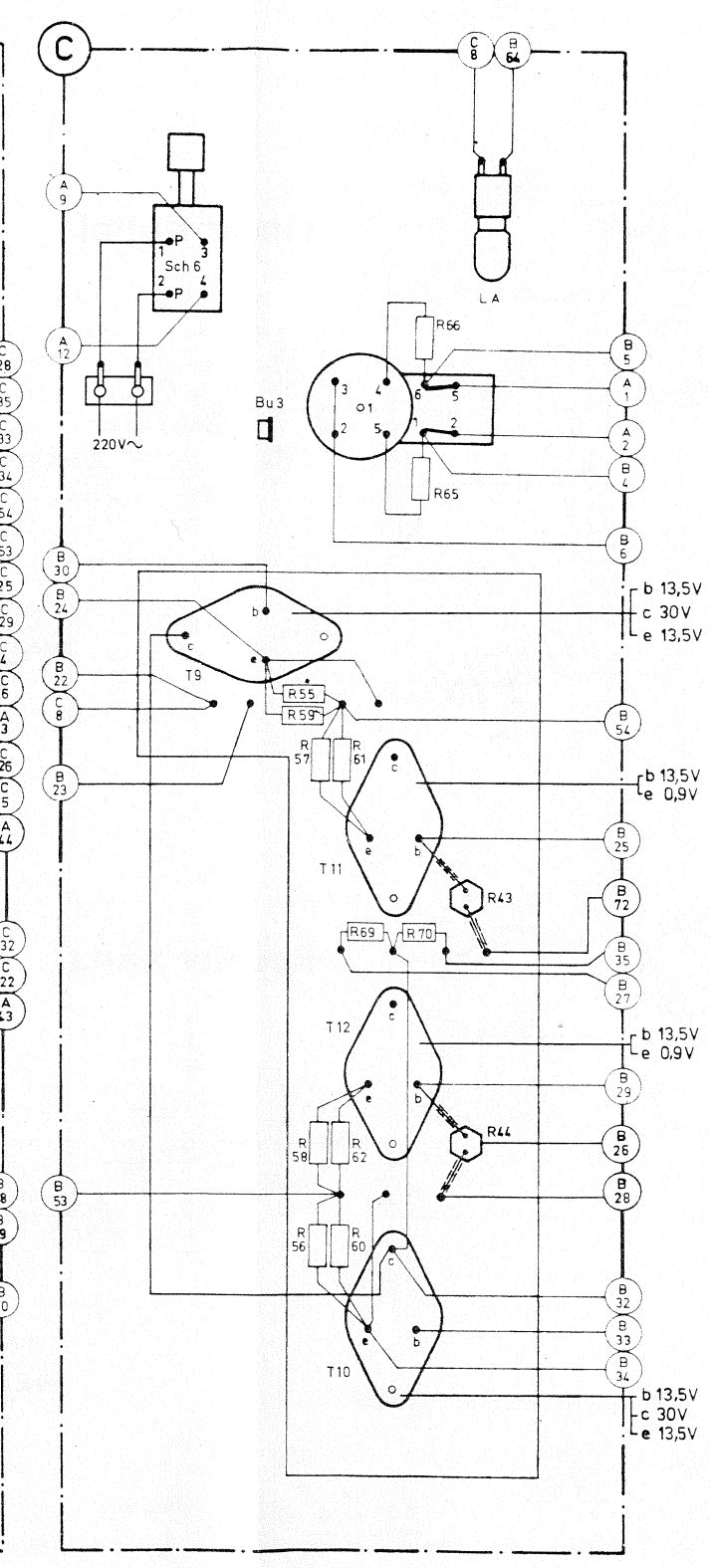
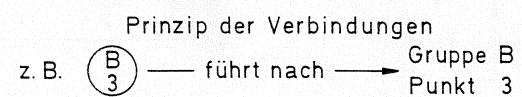
Lautstärkereglern auf Maximum stellen.

In die Eingänge BU 1 oder BU 2 ein 1000-Hz-Signal einspeisen (ca. 7 mV), so daß am Ausgang 633 mV liegen. Die sich ergebenden NF-Spannungen an den Transistoren der einzelnen Stufen sind in der nachfolgenden Tabelle in mV aufgeführt.

	T 3, T 4	T 5, T 6	T 7, T 8
C	1,5 mV	220 mV	900 mV

## Elektrische Ersatzteile

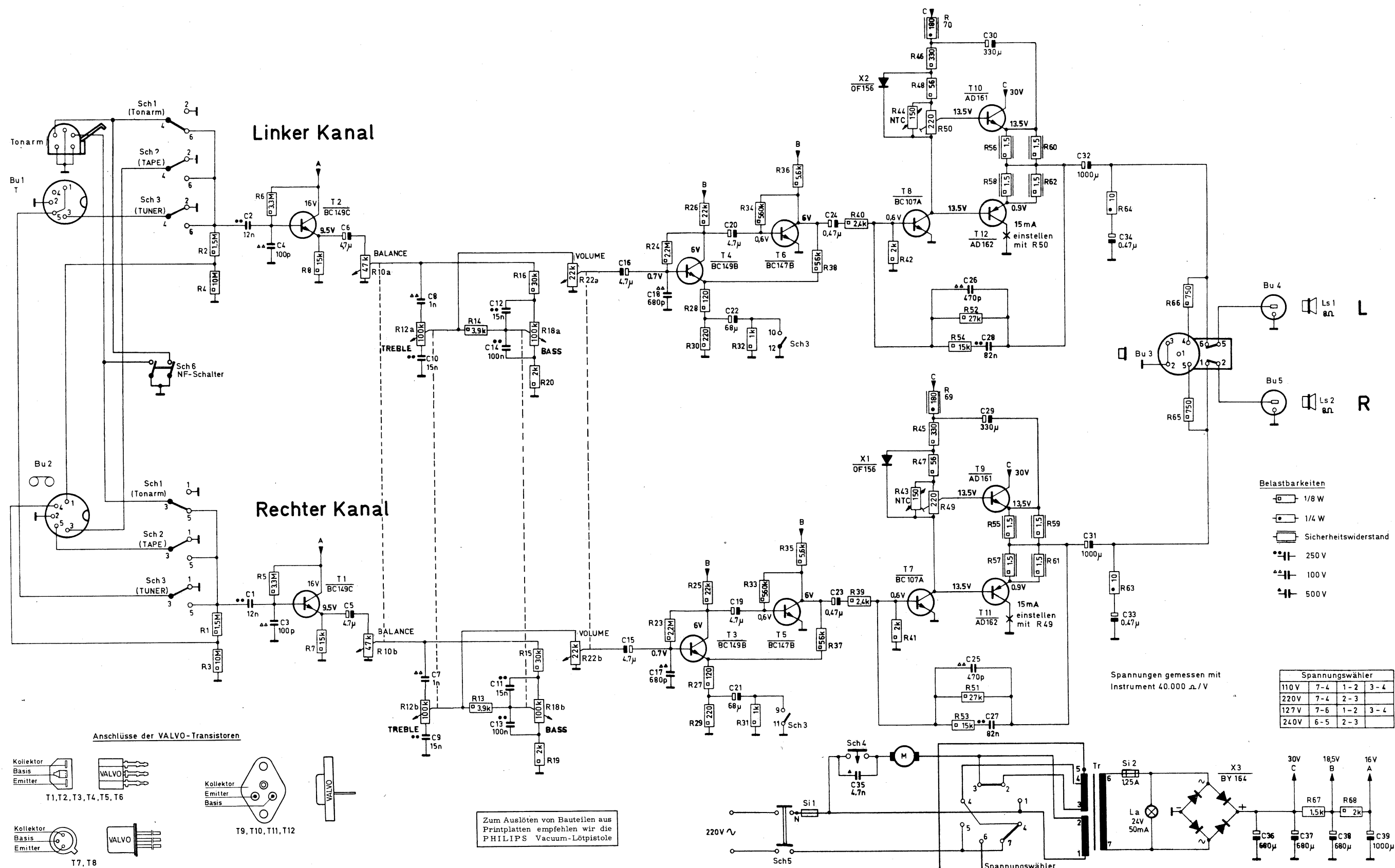
Elko 0,47 µF 63 V	4822 124 20339	NTC – 150 Ω	4822 116 30063
Elko 4,7 µF 63 V	4822 124 20346	Schaltersatz Sch1–3	4822 276 30212
Elko 68 µF 6,3 V	4822 124 20375	Motorschalter Sch 4	4822 277 20127
Elko 330 µF 16 V	4822 124 20403	Netzschalter Sch 5	4822 276 10272
Elko 680 µF 40 V	4822 124 20413	NF-Schalter Sch 6	4822 278 90278
Elko 680 µF 25 V	4822 124 20412	Spannungswähler	4822 272 10079
Elko 1000 µF 16 V	4822 124 20417	Thermosicherung	4822 252 20007
Lampe 24 V/50 mA	4822 134 40225	Sicherung 1,25 A	4822 253 30022
Poti 47 kΩ Balance	4822 102 30168	Netztrafo	4822 145 40146
Poti 100 kΩ log. Treble	4822 102 30171	Transistor	BC 107 A
Poti 100 kΩ log. Bass	4822 102 30171	Transistor	BC 147 B
Poti 22 kΩ log. Volume	4822 102 30152	Transistor	BC 149 B
Einstellpoti 220 Ω	4822 100 10026	Transistor	BC 149 C
Widerstand 1,5 Ω	4822 111 30217	Trans. Paar AD 161/162	4822 130 40349
Widerstand 180 Ω	4822 111 30159		





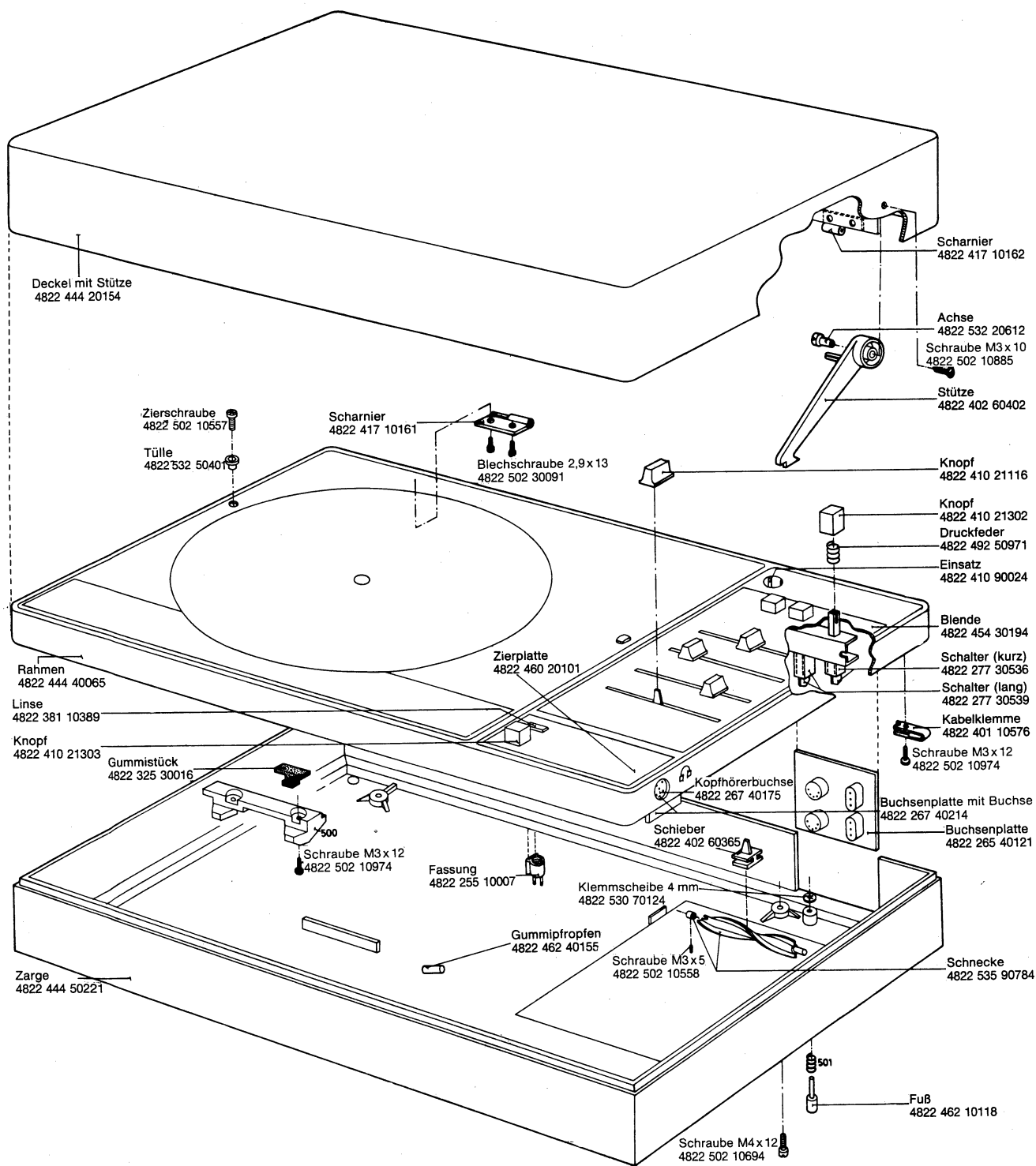
# PHILIPS

22 GF 660









Bei Ersatzteilbestellungen bitte unbedingt beistehende Bestell-Nummer mit angeben.